

## 上机题三

**题目：**编一汇编语言程序，从键盘输入一系列字符（小于 80 个，以回车符结束），按**大写字母、小写字母、数字**以及**其他**字符分类统计，并显示（可以按十六进制数显示）出这四类的计数结果。（选做：按十进制数显示计数结果）

（1）是否已经通过上机手段验证程序已经实现规定的功能？并附加截图说明。

（2）本题可以利用 10 号功能调用输入字符串，然后逐个分类统计；也可以利用 1 号功能调用输入一个字符随即分类统计，直到按了回车符。请选择其中的一种方法编程，并思考另一种方法的特点，请将源程序命名为 **C2150123.ASM**。

（3）不管你用的是哪种方法，请比较上述这两种方法。

（4）以本题为例，说明计数循环和条件循环的特点。

请将实验报告（含上述规定的（1）到（4）的内容，或者你认为需要说明的其它问题）以 WORD 文档的形式，如果你的学号为 2150123，则起文件名为 **C2150123.DOC**，加上源程序文件 **C2150123.ASM**，一起加入附件发送至作业邮箱。